



①9 BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**  
⑩ **DE 200 12 540 U 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**B 05 B 9/01**

②① Aktenzeichen:	200 12 540.0
②② Anmeldetag:	19. 7. 2000
④⑦ Eintragungstag:	26. 10. 2000
④③ Bekanntmachung im Patentblatt:	30. 11. 2000

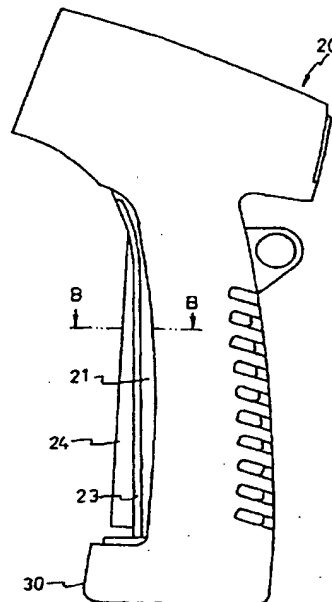
DE 200 12 540 U 1

⑦③ Inhaber:  
Chang, Jung-Hsien, Taichung, TW

⑦④ Vertreter:  
Wilhelms, Kilian & Partner, 81541 München

⑤④ **Griff für Spritzpistole**

⑤⑦ Ein Griff für eine Spritzpistole, aufweisend:  
ein Außengehäuse mit einer offenen Vorderseite;  
ein in das Außengehäuse eingelegtes Innengehäuse, daß  
an dessen Vorderseite daraus hervorragt; und  
eine auf das Innengehäuse gesteckte weiche Hülle, wobei  
zwischen der weichen Hülle und dem Innengehäuse ein  
Zwischenraum verbleibt;  
wobei bei manuellem äußerem Druck auf die weiche Hül-  
le diese sich gleichmäßig verformt, wodurch es zu einem  
weichen Haltegefühl und zugleich festem Halt kommt.



BEST AVAILABLE COPY

DE 200 12 540 U 1

DR. RER. NAT. ROLF E. WILHELMS  
DR. RER. NAT. HELMUT KILIAN  
DIPL.-PHYS. ECKART POHLMANN  
DIPL.-ING. LEONHARD HAJN (1955-1994)

Eduard-Schmid-Straße 2  
D-81541 München  
Telefon +49 89 62 42 98 0  
Telefax +49 89 62 42 98 12  
Telex 523 467 (wilp-d)  
E-Mail: WIKIPo@t-online.de

G10265DE

JUNG-HSIEN CHANG

7 F-2, No. 5, Fu An Street  
Shi tun Chu,  
Taichung, Taiwan

---

Griff für Spritzpistole

---

Priorität(en): ---

DE 200 12 540 U1

19.07.00

## GRIFF FÜR SPRITZPISTOLE

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Griff für eine  
Spritzpistole, der kein Anhaften von Fremdkörpern zuläßt.

5

Konventionelle Griffe für Spritzpistolen teilen sich in  
harte und weiche Griffe. Harte Griffe bedürfen, je nach  
Handform der Benutzer, unterschiedlicher Profile. Da  
deren Form jedoch vorgegeben ist, ist die Verwendung  
10 harter Griffe für einen Großteil der Benutzer unangenehm.

Aus diesem Grund wurden weiche Griffe entworfen. Weiche  
Griffe können sich zwar an unterschiedliche Handformen  
von Benutzern anpassen und damit den Großteil der  
15 Benutzer zufriedenstellen, ziehen jedoch nach längerem  
Gebrauch adhäsive Fremdkörper an, die sich nicht leicht  
beseitigen lassen und das Griffgefühl beeinträchtigen.  
Weiterhin zerbrechen weiche Griffe leicht bei Produktion  
und Gebrauch, sind von schlechter Qualität oder zu weich,  
20 oder haben ungleichmäßige Härte, was unangenehm im  
Gebrauch ist.

Wie in Fig. 4 gezeigt, weist ein konventioneller Griff 11  
für eine Spritzpistole 10 eine Vielzahl weicher Plättchen  
25 12 auf. Die Plättchen 12 sind aus einem Körper gefertigt,  
wobei Lücken 13 zwischen den einzelnen Plättchen 12  
verbleiben. Unter dem Druck von Fingern eines Benutzers  
verformen sich die Plättchen 12, so daß eine ergonomische  
Außenform gebildet wird und es zu einem angenehmen und  
30 festen Halt kommt. Bei Anwendung auf einem  
Spritzwerkzeug, etwa im Gartenbau, zur  
Schädlingsbekämpfung oder zum Reinigen, füllen sich  
jedoch die Lücken 13 zwischen den Plättchen 12 häufig mit  
Fremdkörpern. Der Griff 11 ist dadurch unangenehm zu

DE 2000 12 540 U1

19.07.00

halten und läßt sich nur mühsam und unter Zeitaufwand  
reinigen. In den Fremdkörpern enthaltene Keime vermehren  
sich leicht in den Lücken 13, so daß es zu hygienischen  
Problemen kommt. Beim Bruch von Plättchen 12 entsteht  
5 eine zu weiche Stelle, wodurch sich der Griff 11 beim  
Halten ungleichmäßig verformt und ein unangenehmes  
Haltegefühl entsteht. Gebrochene Stellen lassen sich  
zudem nur schwer reinigen. Dadurch, daß die Plättchen 12  
aus der Aufteilung von Rohmaterial in eine Vielzahl  
10 dünner Einzelplättchen entstehen, kommt es bei der  
Fertigung leicht zum Bruch oder das Rohmaterial erlaubt  
keine hinreichende Aufteilung. Dies führt zu den  
obengenannten Nachteilen unangenehmen Haltegefühls, zu  
großer Verformung und leichter Anhaftung von  
15 Fremdkörpern.

Wie in Fig. 5 gezeigt, ist in einer anderen Ausführung  
ein konventioneller Griff 14 aus einem Stück gefertigt  
und besteht aus einem Hauptkörper aus hartem Material.  
20 Ferner ist der Griff 14, um eine gute Haltefunktion zu  
bieten, mit einer wellenförmigen Vorderseite versehen.  
Jedoch kommt es damit zu einem harten Haltegefühl ohne  
ergonomische Anpassung an menschliche Benutzer, so daß  
diese ein unangenehmes Handgefühl empfinden.

25 Außer den genannten Nachteilen der zwei Ausführungen  
konventioneller Griffe besteht die Einschränkung auf nur  
eine äußere Farbe. Mehrere Farben bedeuten erhöhte Kosten  
und somit einen kommerziellen Nachteil.

30 Die vorliegende Erfindung ist ein Griff für eine  
Spritzpistole, der ohne Zwischenräume auskommt, bei einem  
weichen Handgefühl kein Anhaften von Fremdkörpern zuläßt  
und aufgrund ergonomischer Form bei angenehmem

DE 200 12 540 U1

19.07.00

Haltegefühl festen Halt bietet.

Die vorliegende Erfindung verwendet an der Stelle weicher Plättchen einen offenen Hohlraum mit einer weichen Hülle.

5 Bei Benutzung des Griffs paßt sich die weiche Hülle an den Druck von Fingern an, so daß eine ergonomische Form erreicht wird und die Nachteile konventioneller weicher Griffe nicht entstehen. Fremdkörper lassen sich von der weichen Hülle leicht entfernen.

10

Das wesentliche Ziel der vorliegenden Erfindung besteht darin, einen Griff für eine Spritzpistole zu schaffen, dessen Form sich entsprechend äußerem Druck ändert und der, unbeeinträchtigt von Materialschwächen, unversehrt  
15 und stabil bleibt.

Ein weiteres Ziel der vorliegenden Erfindung besteht darin, einen Griff für eine Spritzpistole zu schaffen, der das Anlagern von Fremdkörpern vermeidet.

20

Ein weiteres Ziel der vorliegenden Erfindung besteht darin, einen Griff für eine Spritzpistole zu schaffen, bei dessen Herstellung Materialfehler und Bruch nicht entstehen.

25

Ein weiteres Ziel der vorliegenden Erfindung besteht darin, einen Griff für eine Spritzpistole zu schaffen, dessen Form sich gleichmäßig mit unterschiedlichen Handformen und Druckverteilungen ändert und sich so  
30 ergonomisch anpaßt, so daß ein fester Halt erreicht wird.

Ein weiteres Ziel der vorliegenden Erfindung besteht darin, einen Griff für eine Spritzpistole zu schaffen, der durch Wechseln der Hülle das Variieren von Farben für

DE 200 12540 U1

19 07 4 00

einen verschönerten optischen Eindruck erlaubt.

Weitere Vorteile, Merkmale und Anwendungsmöglichkeiten der  
vorliegenden Erfindung ergeben sich aus der nachfolgenden  
5 Beschreibung eines Ausführungsbeispiels in Verbindung mit  
den Zeichnungen.

- Fig. 1A ist eine Seitenansicht des Griffs für eine  
Spritzpistole der vorliegenden Erfindung.
- 10 Fig. 1B ist eine Seitenansicht der weichen Hülle für eine  
Spritzpistole der vorliegenden Erfindung.
- Fig. 2A ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie A  
- A der Fig. 1B.
- Fig. 2B ist eine Querschnittsansicht entlang der Linie B  
15 - B der Fig. 1A.
- Fig. 3 ist eine perspektivische Ansicht des Griffs für  
eine Spritzpistole der vorliegenden Erfindung.
- Fig. 4 ist eine Seitenansicht eines konventionellen  
weichen Griffs für eine Spritzpistole.
- 20 Fig. 5 ist eine Seitenansicht eines konventionellen  
harten Griffs für eine Spritzpistole.

Wie in Fig. 1A und 1B gezeigt, ist die vorliegende  
Erfindung ein Griff 20 an einer Spritzpistole, dessen  
25 Schußrichtung eine vordere Richtung definiert. Der Griff  
20 weist im wesentlichen auf: ein Innengehäuse 21; ein  
Außengehäuse 30 mit einer offenen Vorderseite, aus der  
das Innengehäuse 21 hervorragt; zwei Seitenflügel 22, 23  
am vorderen Rand des Innengehäuses 21, außerhalb des  
30 Außengehäuses 30; eine vordere Rippe 24 am Innengehäuse  
21; und eine weiche Hülle 25 mit einem konkaven Innenrand  
26 und in diesen eingeschnittenen Nuten 27, 28, 29. Die  
weiche Hülle 25 ist auf die Vorderseite des Griffs 20  
gesetzt, wodurch für eine den Griff 20 haltende Hand ein

DE 200 12 540 U1

19.07.00

weiches Haltegefühl entsteht.

Wie in Fig. 2A und 2B gezeigt, wird beim Aufsetzen der weichen Hülle 25 auf den Griff 20, die weiche Hülle 25 die zwei Seitenflügel 22, 23 entlang bewegt, wobei diese in den Nuten 28, 29 gleiten. Der Innenrand 26 schließt die offene Vorderseite des Außengehäuses 30 ab. Dadurch, daß die weiche Hülle 25 mit den zwei Seitenflügeln 22, 23 verzahnt ist, bleibt die weiche Hülle 25 bei Druck der Hand mit dem Griff 20 verbunden. Die vordere Rippe 24 verläuft zugleich innerhalb der Nut 27 und verhindert, daß die weiche Hülle 25 bei Druck der Hand in eine schiefe Lage gerät, ferner, daß sich die weiche Hülle 25 bei starkem Druck der Hand zu sehr verformt und es zu Materialermüdung kommt. Dadurch, daß die zwei Seitenflügel 22, 23 in den Innenrand der weichen Hülle 25 eindringen, wird eine dichte Verbindung zwischen dem Innengehäuse 21 und der weichen Hülle 25 geschaffen, so daß der Griff 20 und die weiche Hülle ohne Undichtigkeiten wie ein Körper miteinander verbunden sind. Dies sorgt für eine hohe Qualität.

Die vorangegangene Erläuterung der vorliegenden Erfindung ist, obwohl sie die Merkmale und Vorteile der vorliegenden Erfindung an Hand einer detaillierten Struktur- und Funktionsbeschreibung erklärt, nur illustrativ zu verstehen. Änderungen im Detail, insbesondere bezüglich Größe, Form und Anordnung von Teilen sind durchführbar in dem Rahmen, der durch die folgenden Schutzansprüche abgesteckt ist.

DE 200 12 540 U1

19.07.00

SCHUTZANSPRÜCHE

1. Ein Griff für eine Spritzpistole, aufweisend:  
ein Außengehäuse mit einer offenen Vorderseite;  
5 ein in das Außengehäuse eingelegtes Innengehäuse,  
daß an dessen Vorderseite daraus hervorragt;  
und  
eine auf das Innengehäuse gesteckte weiche Hülle,  
wobei zwischen der weichen Hülle und dem  
10 Innengehäuse ein Zwischenraum verbleibt;  
wobei bei manuellem äußerem Druck auf die weiche  
Hülle diese sich gleichmäßig verformt, wodurch  
es zu einem weichen Haltegefühl und zugleich  
festem Halt kommt.  
15
2. Ein Griff für eine Spritzpistole nach Anspruch 1,  
wobei das Innengehäuse einen herausragenden Teil,  
zwei Seitenflügel an dem herausragenden Teil sowie  
eine zentrale vordere Rippe zur Befestigung der  
20 weichen Hülle aufweist.
3. Ein Griff für eine Spritzpistole nach Anspruch 2,  
wobei die weiche Hülle eine konkave Innenseite mit  
einer Vielzahl von Nuten passend zu den  
25 Seitenflügeln und der vorderen Rippe des  
Innengehäuses aufweist.

DE 200 12 540 U1



19.07.00

FIG 2A

FIG 2B

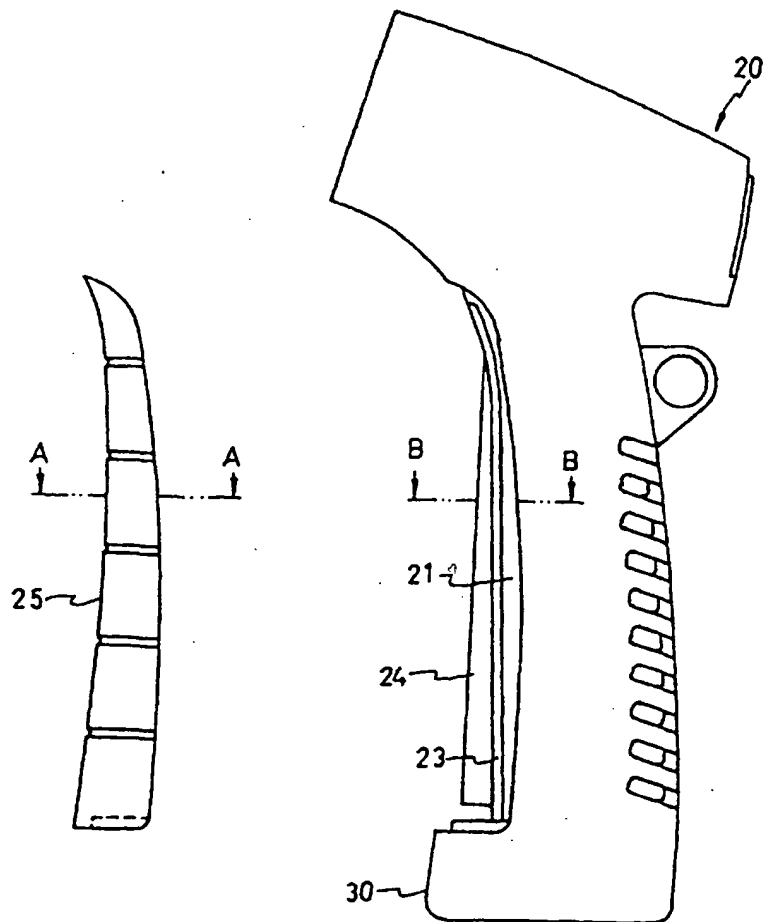
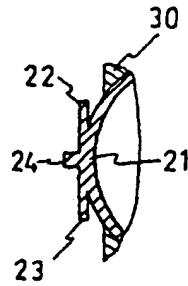
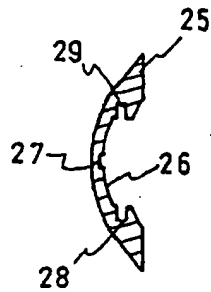


FIG 1B

FIG 1A

DE 200 12 540 U1

19.07.00

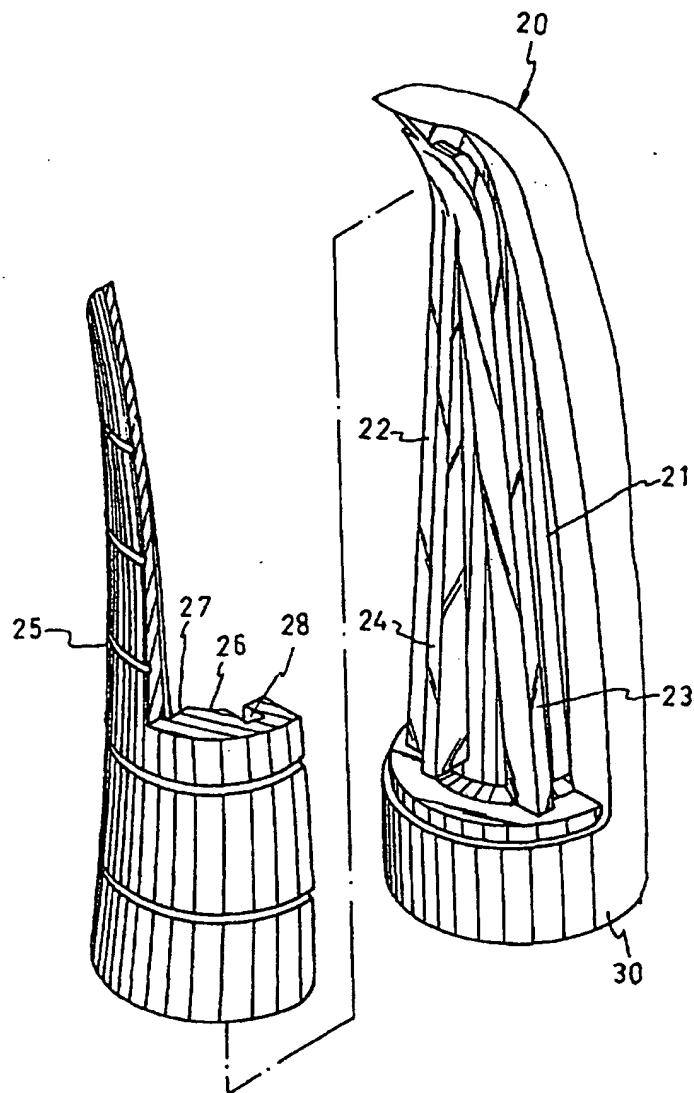


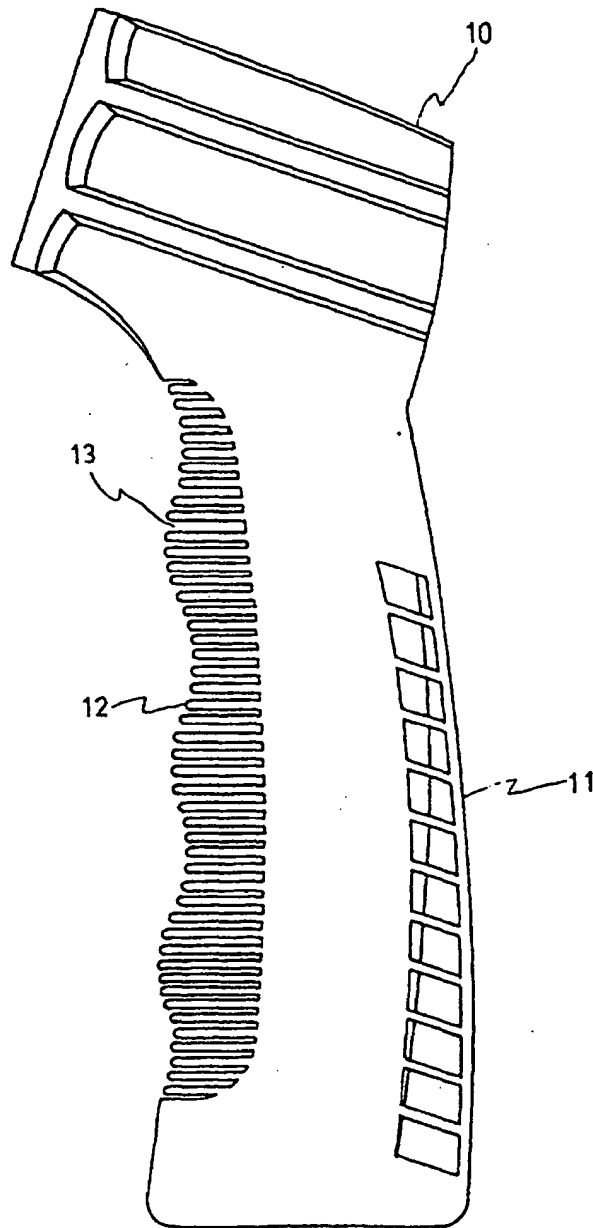
FIG 3

DE 200 12 540 U1

19.07.00

# FIG 4

(STAND DER TECHNIK)

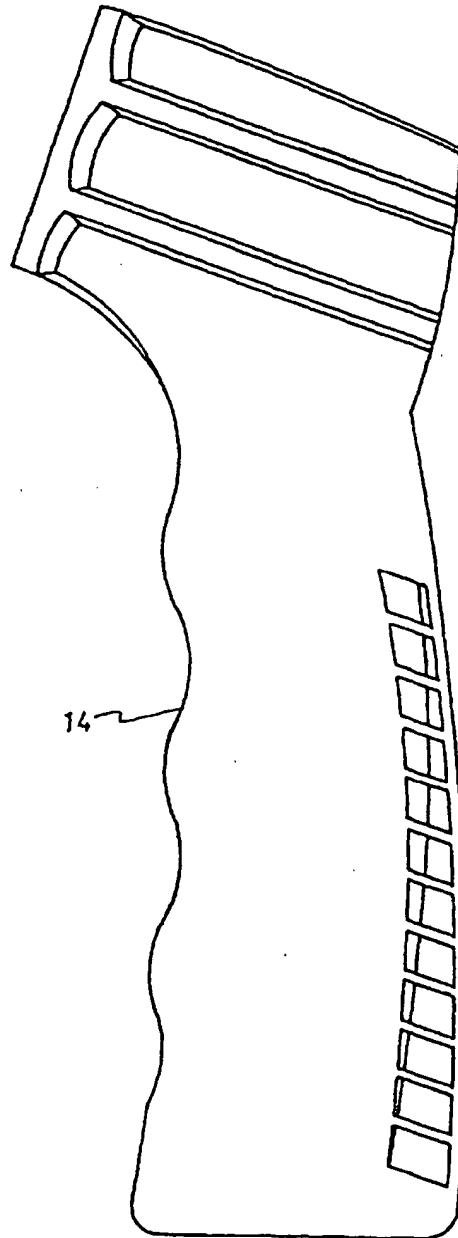


DE 200 12 540 U1

19.07.00

# FIG 5

(STAND DER TECHNIK)



DE 200 12 540 U1

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**